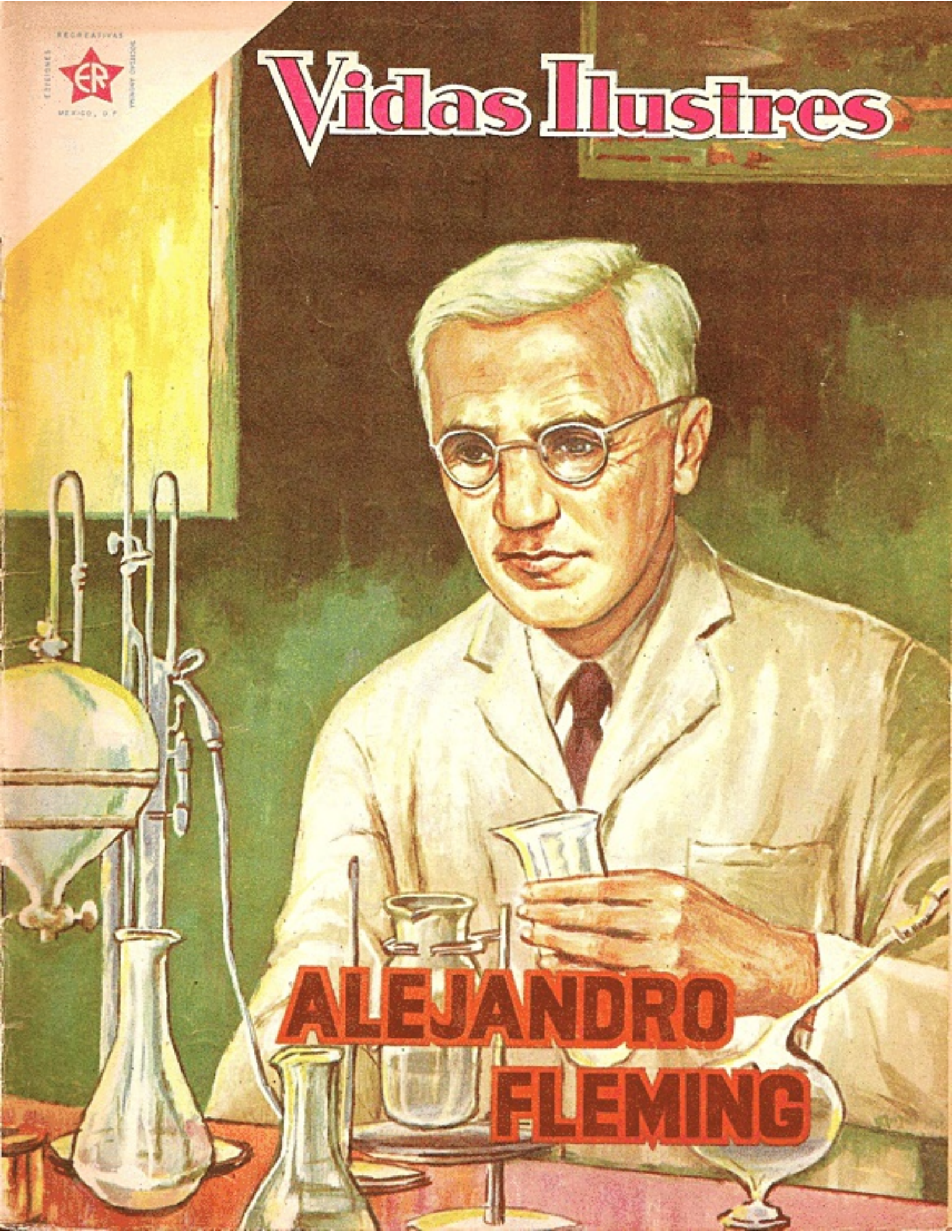

REGREATIVAS
EDICIONES
ER
MEXICO, D.F.
Vidas Ilustres
ALEJANDRO
FLEMING

El Gran Descubrimiento

TODO cuanto nos rodea y percibimos a través de los sentidos corporales, tiene sus razones de ser y de existir, obedeciendo a las leyes que trazó la Naturaleza desde los principios de la creación del mundo.

Esas leyes no pueden cambiar ni alterarse por sí solas, porque las causas de los fenómenos naturales, aunque generalmente nos sean bien conocidas, proceden de poderes infinitamente superiores.

Las energías que determinaron la formación del planeta y rigen el comportamiento de los animales que viven en domesticidad, la existencia de las plantas silvestres y el ritmo de las mareas, etcétera, no han podido ser dominadas en su totalidad por la inteligencia del hombre, y acaso no lo sean jamás, ya que sus causas no pueden suprimirse.

Pero podemos decir que sus efectos destructores, nocivos o perjudiciales, han sido atenuados o radicalmente suprimidos en virtud del constante desarrollo del progreso humano, que no cesa un solo instante en la demanda de métodos científicos eficaces que contribuyan al auge y a la perfección de la vida.

Una demostración bien sencilla que nos permite afirmar lo anterior, la encontramos, por ejemplo, en lo que concierne a los rayos, esto es, a las descargas eléctricas que por lo general acompañan a las tormentas atmosféricas. Si todavía no se ha encontrado el medio de impedir su producción, sabemos que gracias al pararrayos esa potente y destructora chispa eléctrica termina por convertirse en un inofensivo fenómeno natural, en un ramalazo luminoso, bello inclusive, que sencilla y simplemente es conducido a tierra por un cable metálico, sin causar daño alguno ni a los seres ni a las cosas. O más sencillo aún: es imposible evitar que crezcan nuestras uñas o nuestros cabellos, pero gracias a las tijeras nos es muy fácil lograr que sus proporciones se mantengan de acuerdo con las exigencias de la higiene y de la estética.

Lo mismo que el pararrayos y las tijeras, son la infinidad de medios que la inventiva del ser humano ha descubierto y creado en provecho de la humanidad, para defensa de su bienestar, la protección de su vida y, lógicamente, la conservación de la salud, lo que difícilmente podría conseguirse sin el auxilio de la constante investigación científica. Porque la ciencia aporta el conocimiento más exacto de las cosas, ateniéndose a los principios en que se fundan y originan, y a las causas que las producen.

La inmensa mayoría de cuantos beneficios disfrutan los pueblos civilizados, se ha logrado gracias al trabajo concienzudo y constante de los investigadores científicos, en cuyos trabajos ha intervenido muchas veces la inesperada ayuda del azar, de la casualidad o de la suerte, como aconteció con el descubrimiento de la penicilina por el doctor Alejandro Fleming.

El descubrimiento de Fleming es un ejemplo glorioso de lo que puede obtenerse mediante la inteligencia, la paciencia y el tesón humanos. Los aspectos más interesantes de la vida de este sabio moderno han servido para la presente edición.

•

Adaptación Literaria: Max Lager.—Realización Artística: Felipe Nevárez.—Portada: Angel Rodríguez Quirós.

•

EN NUESTRO PRÓXIMO NÚMERO

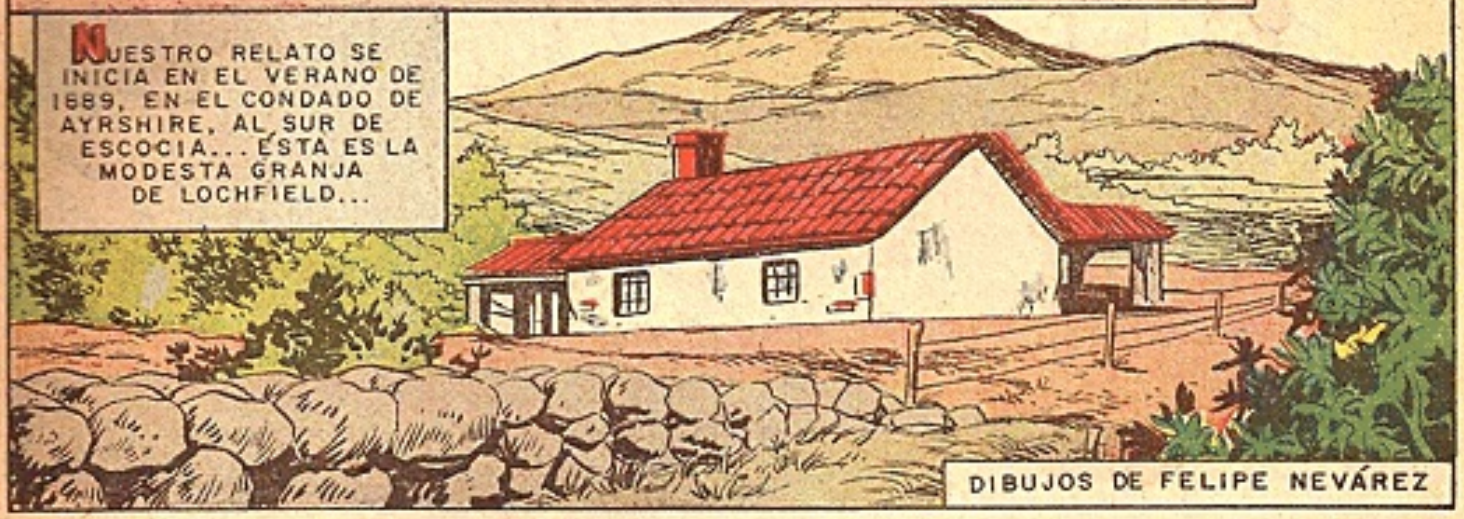
ALBERT SCHWEITZER, MÉDICO DE LA SELVA, es el título de la vida ilustre que aparecerá el próximo mes. La vida de Schweitzer es una de las más altruistas y generosas de este siglo. Este hombre notable obtuvo el Premio Nobel de la Paz y ha sido considerado una de las más grandes figuras de nuestra época: organista, músico, teólogo, doctor en medicina y sobre todo filántropo, fundó en el continente africano un hospital para acabar con las terribles enfermedades de la selva.

¡La vida de ALBERT SCHWEITZER, que vive todavía, interesará positivamente a nuestros lectores!

VIDAS ILUSTRES — Año IV — Nº 48 — 1º de enero de 1960.—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1960.—Derechos mundiales reservados.—Autorizado como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 28 de febrero de 1956.—$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana, Dls. 0.10 en el Extranjero.—Publicada por "Ediciones Recreativas, S. A.", de la "Organización Editorial Novaro", que la imprime en sus propios talleres.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Ediciones: Lic. Rafael Ruiz Harrell.—Director de Producción: Rafael Rentería.—Donato Guerra Nº 9.—Tel. 21-55-60.—Apartado Postal 6999.—México 1, D. F.—Ventas y suscripciones: "DIFUSA", Donato Guerra Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 21-67-38.—México 1, D. F.—Distribuidor para España: "Queromón Editores, S. A.", Narváez, 49, Madrid.—Reg. Nº 57 de la J. A. de P. I. de Madrid.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

ALEJANDRO FLEMING



¿TAMBIÉN QUIERES SER MÉDICO, HIJO?

SÍ, MAMÁ... PERO PRIMERO TENDRÉ QUE IR A LA ESCUELA DE DARVEL...

AQUÍ ME ABURRO MUCHO, Y NO APRENDO NADA ÚTIL...

VETE AL RÍO, A VER SI PESCAS UNAS TRUCHAS.

ALEJANDRO FLEMING, CON PACIENCIA INFINITA, SE PASABA DÍAS ENTEROS SIN PESCAR UN SOLO PECECILLO...

CIERTO DÍA LE LLAMÓ LA ATENCIÓN UNA ORUGA QUE SE DEFENDÍA DEL ATAQUE DE UNA ARAÑA...

LA ARAÑA TIENE MIEDO... ¿POR QUÉ NO SE ATREVERÁ A TOCAR A LA ORUGA?

ENTONCES SE LE OCURRIÓ PONER EN CONTACTO A LOS DOS INSECTOS...

BUENO, VOY A VER SI SE PELEAN...

Y VIO QUE LA ARAÑA DABA UN SALTO...

ES MUY RARO... LA ORUGA NO LA ATACÓ... TENGO QUE SABER POR QUÉ...

IMPULSADO POR EL AFÁN DE SABER, RECOGIÓ LA ORUGA EN SU PAÑUELO...
TAL VEZ LO QUE PARECEN PELITOS, SEAN ESPINAS MUY AFILADAS...
EL NIÑO ESTABA RESUETO A ACLARAR EL MISTERIO...
ME LLEVARÉ ESTE ANIMALITO A CASA, PARA VERLO CON LA LUPA DE MI HERMANO TOMÁS.
CUANDO LLEGÓ, AL EXAMINAR LA ORUGA, VIO QUE EL PAÑUELO TENÍA MANCHAS BLANCAS...
¿QUÉ PASÓ?.. ¡MI PAÑUELO NUEVO! ¡ME LO HA ESTROPEADO ESTE FEO ANIMAL!
YA LO SÉ... LA ARAÑA NO TEMÍA QUE LA ORUGA LE PICASE CON SUS ESPINAS...
LO QUE PASA ES QUE SUELTA UNA AGÜITA QUE QUEMA, Y ASÍ FUE COMO DESTRUYÓ MI PAÑUELO.
DESPUÉS DE EXAMINAR AL INSECTO, ALEX LO DEJÓ EN LIBERTAD...
VETE... MERECES VIVIR, PORQUE SABES DEFENDER TU VIDA.
3

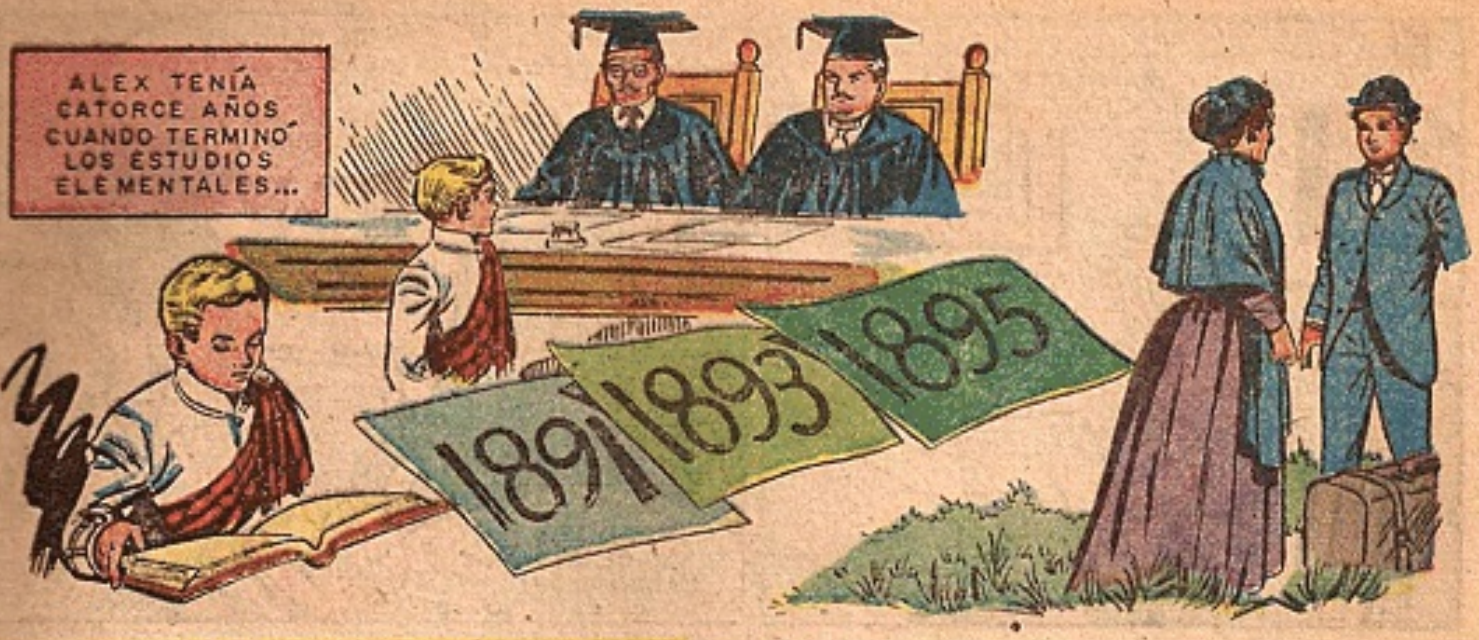
UN DÍA, ALEX SALIÓ A CAZAR CONEJOS CON TOM, UN VECINO, Y SU PERRO "KUKI"...

POCO DESPUÉS VIERON UN CONEJO...

A LA QUE APRESÓ, PERO HIRIÉNDOSE EN EL VIENTRE CON UNA AGUZADA ESTACA...

¿CÓMO SE VA A CURAR SIN MEDICINAS?
TODOS LOS ANIMALES SE CURAN LAS HERIDAS CON SU PROPIA SALIVA.
¿CÓMO LO SABES, ALEX?
PORQUE YO VEO LO QUE LA NATURALEZA NOS ENSEÑA, TOM.
EN 1890, CUANDO ALEX CUMPLÍA NUEVE AÑOS, INGRESÓ EN LA ESCUELA DE DARVEL.
CIERTO DÍA, EL PROFESOR VIO UN GRUESO LIBRO SOBRE EL PUPITRE DE FLEMING...
BUENO, PERO...¿TÚ ENTIENDES ESTO?
TODO, NO, MAESTRO: PERO ALGUNAS COSAS LAS COMPRENDO MUY BIEN.
EL PROFESOR NO SALÍA DE SU ASOMBRO.
BIEN...¿QUÉ ES MICROBIOLOGÍA?
LA CIENCIA QUE TRATA DE LOS MICROBIOS, SEÑOR PROFESOR.
¿Y CUÁNDO LEES ESTE LIBRO, NIÑO?
PUES... EN LAS HORAS DE RECREO, Y EN MI CASA, DESPUÉS DE ESTUDIAR.
6

DEBERÍAS CORRER, JUGAR, HACER UN POCO DE EJERCICIO, ALEX...
YA HAGO BASTANTE CAMINANDO A DIARIO DE LOCHFIELD A DARVEL Y DE AQUÍ A LOCHFIELD.
PUES SÍ... SON ALREDEDOR DE DOCE KILÓMETROS, ENTRE IDA Y VUELTA...
FLEMING SIEMPRE ARGUMENTABA CON LAS MEJORES RAZONES.
SI ADEMÁS DE LO QUE CAMINO, JUEGO AQUÍ EN LA ESCUELA, YA NO PUEDO ESTUDIAR.
EL PROFESOR DEJÓ AL NIÑO CON SU LIBRO, MIENTRAS IBA DICIENDO:
SIGUE POR ESE CAMINO, ALEX...ESTOY SEGURO DE QUE TRIUNFARÁS.
AL SALIR DE LA ESCUELA, LOS NIÑOS REGRESABAN A SUS HOGARES...
Y YA DE NOCHE, ALEX TODAVÍA AYUDABA EN LOS VARIOS QUEHACERES DE LA GRANJA...


ALEX TENÍA CATORCE AÑOS CUANDO TERMINÓ LOS ESTUDIOS ELEMENTALES...
1891
1893
1895

Y UN BUEN DÍA SE DESPIDIÓ DE SU MADRE, MARCHANDO A LONDRES...
BUEN VIAJE, HIJO MÍO...

EN LONDRES, ALEX SE FUE A VIVIR CON SUS HERMANOS, TOMÁS, ROBERTO Y JUAN FLEMING...
¿QUÉ QUIERES ESTUDIAR, ALEX?
DESEO SER DOCTOR, COMO TÚ, TOMÁS...

DÍAS DESPUÉS, ALEX ESTUDIABA EN UN INSTITUTO, EN COMPAÑÍA DE ROBERTO...

POR LAS NOCHES, ALEX SEGUÍA PREPARÁNDOSE JUNTO A SU HERMANO EL DOCTOR...
LO QUE NO ENTIENDAS, PREGÚNTAMELO.
GRACIAS, TOMÁS. YA SABES QUE SIEMPRE LO HAGO...

DOS AÑOS MÁS TARDE, LA NECESIDAD LO OBLIGÓ A TRABAJAR EN UNA EMPRESA NAVIERA...

UNA NOCHE...
¿YA DE REGRESO, "NAVIERO"?... CREO QUE PRONTO SERÁS DUEÑO DE UN GRAN BUQUE...
PREFIERO SERLO DE UN PEQUEÑO LABORATORIO, COMO EL TUYO.

ESE LIBRO ES DEL DOCTOR WRIGHT, EL MÁS CÉLEBRE DE LOS BACTERIÓLOGOS DEL MUNDO; PERO...¿TÚ SABES ALGO DE BACTERIOLOGÍA, ALEX?

MUY POCO... ES UNA RAMA DE LA CIENCIA QUE ESTUDIA LOS DISTINTOS MICROBIOS...

SE LE LLAMA BACTERIA A UN ORGANISMO NO DE NATURALEZA ANIMAL, SINO VEGETAL, QUE PRODUCE VARIAS ENFERMEDADES...

A PARTIR DE AQUELLA NOCHE, ALEX FLEMING EMPEZÓ A ADMIRAR A QUIEN MÁS TARDE SERÍA EL MÁS AMADO DE TODOS SUS MAESTROS...

CIERTO DÍA, A FINES DE 1900, ALEX, ROBERTO Y JUAN VIERON DESFILAR UN REGIMIENTO DE LOS VOLUNTARIOS ESCOCESES DE LONDRES...

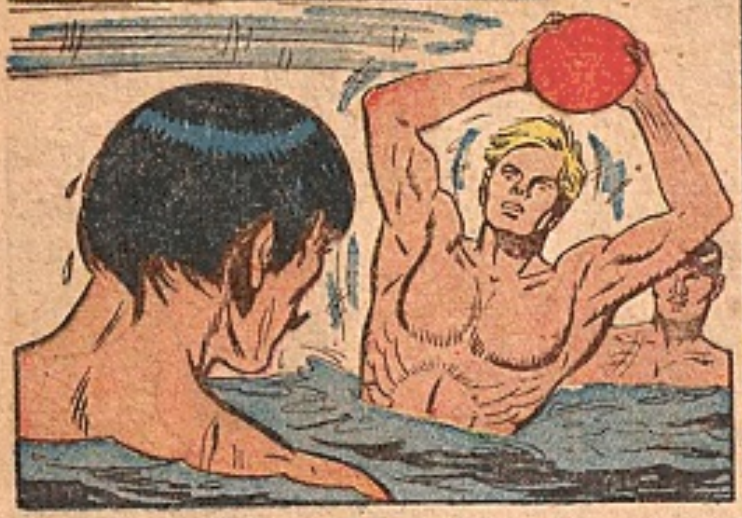
AQUELLO HIZO RECORDAR A LOS HERMANOS SUS DEBERES HACIA LA PATRIA...
¡QUÉ BIEN SE VE EL REGIMIENTO!

YO ME IRÍA COMO VOLUNTARIO...
Y YO...
Y YO TAMBIÉN, NO FALTABA MÁS...

UNOS DÍAS MÁS TARDE, LOS TRES FLEMING FORMABAN EN LA ÚLTIMA FILA DE SU BATALLÓN.

PERO A PESAR DEL CAMBIO TAN RADICAL DE VIDA, ALEX NO ABANDONÓ LOS LIBROS...

MUY AFICIONADO A TODOS LOS DEPORTES, ALEJANDRO ERA EL MEJOR JUGADOR DE POLO ACUÁTICO DEL REGIMIENTO DE VOLUNTARIOS ESCOCESES...



SU EQUIPO CONTENDIÓ CON EL DE LOS MÉDICOS Y ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE MEDICINA DEL "HOSPITAL DE SANTA MARÍA", EN LONDRES...

ALEX ACTUÓ TAN BIEN, QUE SUS RIVALES LO FELICITARON AL FINAL DEL ENCUENTRO...

UNO DE LOS MÉDICOS LE HIZO UNA CORDIAL INVITACIÓN...

DÍAS DESPUÉS, SUS NUEVOS AMIGOS LE MOSTRABAN EL LABORATORIO DEL HOSPITAL...

Y TRES MESES MÁS TARDE, ALEJANDRO FLEMING ERA ESTUDIANTE DE MEDICINA...

Y UN DÍA EN EL LABORATORIO DEL DOCTOR WRIGHT, PROFESOR DE BACTERIOLOGÍA...
SE PRESENTÓ ALEJANDRO FLEMING...
PERDONE, MAESTRO... YO DESEARÍA TRABAJAR A SU LADO...
SÍ, PERO USTED ES TODAVÍA UN ESTUDIANTE.. ¿TIENE PRÁCTICA DE LABORATORIO?
NINGUNA, MAESTRO: PERO CONOZCO TODO LO QUE HA ESCRITO SOBRE LAS BACTERIAS Y MICROBIOS.
PASADO UN MES, FLEMING ERA EL MEJOR ALUMNO DEL SABIO Y CÉLEBRE MAESTRO...
DÍGAME: ¿CUÁL ES LA MISIÓN DE LOS LEUCOCITOS O GLÓBULOS BLANCOS?..
SON CÉLULAS O CUERPOS PEQUEÑÍSIMOS, PERO DE TAMAÑO MUY VARIABLE...

ALEX PROSIGUIÓ LA EXPLICACIÓN...
...QUE DEFIENDEN A LA SANGRE DEL ATAQUE DE MUCHOS MICROBIOS.
¿CREE USTED QUE BASTA LA ACTIVIDAD DE LOS LEUCOCITOS PARA ASEGURAR ESA DEFENSA?
NO, MAESTRO: ES PRECISO, ADEMÁS, EL EQUILIBRIO DE LAS DEFENSAS ORGÁNICAS.
¿DÓNDE RADICAN ESAS DEFENSAS?
EN EL PLASMA SANGUÍNEO, O SEA EL LÍQUIDO DE LA SANGRE EN CIRCULACIÓN, MAESTRO.
BASTA... LE PONDRÉ LA NOTA MÁXIMA...
TRES DÍAS ANTES DE SU ÚLTIMO EXAMEN, ALEX IBA A UN CONCURSO DE TIRO EN EL EQUIPO ESCOCÉS...
A ESA HORA, EL SOL ERA ABRASADOR.
NOS FALTAN CUATRO MILLAS PARA LLEGAR A BISLEY...
LLEVAMOS OCHO DE CAMINO, CASI COCIÉNDONOS VIVOS...
LOS SOLDADOS DE OTROS EQUIPOS, DESCANSABAN RENDIDOS POR EL CALOR...
12

Y MIENTRAS LOS SOLDADOS INGLESES DIFÍCILMENTE LLEGARÍAN A TIEMPO...

EL EQUIPO ESCOCÉS ENTRÓ MARCIALMENTE EN EL CAMPO DE TIRO DE BISLEY.

EN CAMBIO, LOS INGLESES LLEGARON MUCHO DESPUÉS, AGOTADOS Y EN DESORDEN...

AL DÍA SIGUIENTE, ALEX HABLABA CON SU HERMANO...

Y ALEJANDRO FLEMING SE VIO FRENTE AL ÚLTIMO TRIBUNAL EXAMINADOR.

ALEX RECORDÓ LO OCURRIDO DURANTE LA MARCHA A BISLEY...
CONTRARRESTA LOS EFECTOS DE LA PÉRDIDA DE AGUA POR EL SUDOR, O SEA LA DESHIDRATACIÓN ORGÁNICA.
CÍTEME UN EJEMPLO...
EL DOMINGO PASADO, EL EQUIPO DE TIRADORES ESCOCESES VOLUNTARIOS GANÓ LA COPA DE HONOR EN BISLEY...
¿Y ESO QUÉ TIENE QUE VER?
LOS OTROS EQUIPOS VESTÍAN UNIFORMES DE MUCHO ABRIGO, Y LOS ESCOCESES LLEVÁBAMOS EL "KILT"...
POR CONSIGUIENTE, ELLOS NO PUDIERON SOPORTAR LA MARCHA DE DOCE MILLAS, PORQUE SUS ROPAS LES IMPEDÍAN RECIBIR LA HUMEDAD ATMOSFÉRICA...
...MIENTRAS NOSOTROS LLEGAMOS FRESCOS Y GANAMOS LA COPA DEL "DIARIO DE LONDRES", GRACIAS A NUESTRO LIGERO UNIFORME ESCOCÉS...
¡MUY BIEN, ALUMNO FLEMING!... ESTO LE HA VALIDO UNA MATRÍCULA DE HONOR, PORQUE YO... SOY ESCOCÉS.

DÍAS MÁS TARDE, ALEJANDRO FLEMING TENÍA SU TÍTULO EN LAS MANOS.

BIEN, YA SOY EL DOCTOR FLEMING...

AL DÍA SIGUIENTE CUMPLÍA 25 AÑOS, Y LO CELEBRÓ EN UNIÓN DE SUS HERMANOS EN UN RESTAURANTE...

Y AQUELLA MISMA TARDE LOGRÓ SU AMBICIÓN MÁS ANSIADA: INGRESAR COMO PRIMER AYUDANTE EN EL LABORATORIO DEL DOCTOR ALMROTH WRIGHT.

WRIGHT LE MOSTRÓ UNO DE SUS MÁS RECIENTES DESCUBRIMIENTOS...

¿QUÉ VES AHÍ, FLEMING?

ESTAFILOCOCOS, O SEAN LOS MICROBIOS REDONDEADOS, ARRACIMADOS E INMÓVILES...

MUY BIEN, MUCHACHO... CUALQUIER DÍA TENDREMOS EN LAS MANOS EL DESTINO DE TODOS LOS MICROBIOS: SU VIDA O SU DESTRUCCIÓN. ¡YA LO VERÁS!

PASADOS TRES AÑOS ESTUDIABA EL ACNÉ Y LA LÚES, DOS GRAVES INFECCIONES...

...LO QUE LE VALIÓ LA MEDALLA DE ORO QUE NO SE OTORGABA DESDE HACÍA CINCUENTA AÑOS...

CINCO AÑOS DESPUÉS, ESTALLABA LA PRIMERA GUERRA MUNDIAL...

¡LA GUERRA!... ¡INGLATERRA MOVILIZA SUS TROPAS! ¡ALEMANIA INVADE A BÉLGICA!

FLEMING LEYÓ LAS ALARMANTES NOTICIAS..

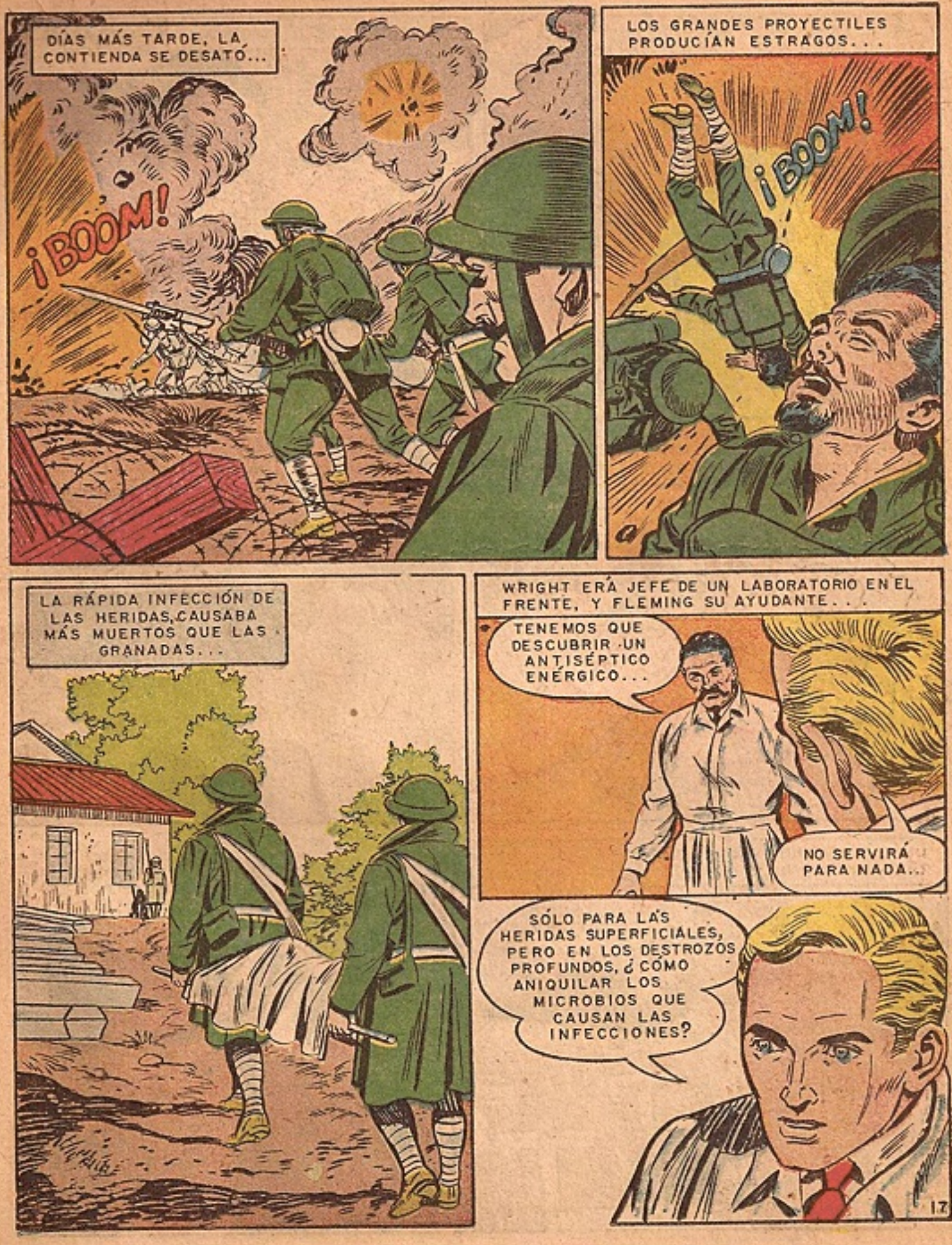
ESTO VA A SER TERRIBLE...

Y AL LLEGAR AL LABORATORIO

¡ESPANTOSO, QUERIDO FLEMING!

SÍ, MAESTRO... ¡HORRIBLE!

LAS FUERZAS PARA HERIR Y MATAR, SON SUPERIORES A LAS QUE POSEEMOS PARA CURAR HERIDOS Y SALVARLES LA VIDA...


DÍAS MÁS TARDE, LA CONTIENDA SE DESATÓ...
¡BOOM!
LOS GRANDES PROYECTILES PRODUCÍAN ESTRAGOS...
¡BOOM!
LA RÁPIDA INFECCIÓN DE LAS HERIDAS, CAUSABA MÁS MUERTOS QUE LAS GRANADAS...
WRIGHT ERÁ JEFE DE UN LABORATORIO EN EL FRENTE, Y FLEMING SU AYUDANTE...
TENEMOS QUE DESCUBRIR UN ANTISÉPTICO ENÉRGICO...
NO SERVIRÁ PARA NADA...
SÓLO PARA LAS HERIDAS SUPERFICIALES, PERO EN LOS DESTROZOS PROFUNDOS, ¿CÓMO ANIQUILAR LOS MICROBIOS QUE CAUSAN LAS INFECCIONES?

¿CUÁL SERÍA SU IDEAL, FLEMING?...

UNA SUBSTANCIA QUE INYECTADA O TOMADA, DESTRUYESE RÁPIDAMENTE LOS MICROBIOS...

WRIGHT EXPRESÓ SU DUDA...

ME PARECE MUY DIFÍCIL...

TAL VEZ... PERO YO LUCHARÉ SIN CESAR HASTA ENCONTRARLA.

EN ESTO, UN AVIÓN ENEMIGO VOLÓ SOBRE EL EDIFICIO DONDE ESTABA EL LABORATORIO...

...DEJÁNDOLO DESTRUIDO, AUNQUE LOS DOCTORES SE SALVARON MILAGROSAMENTE...

UN DÍA, PASARON ANTE UN CEMENTERIO DE GUERRA...

¡OH, CUÁNTAS VIDAS SACRIFICADAS!

SI YO HUBIESE DESCUBIERTO LO QUE DESEO PARA ATAJAR LAS INFECCIONES, EL NOVENTA POR CIENTO DE ESOS MUERTOS, ACASO ESTUVIESE VIVO..

LA GUERRA CONTINUÓ...
¡BOOM!
¡BOOM!
TODO RENDÍA SU TRÁGICO TRIBUTO A LA DESTRUCCIÓN...
¡BOOM!
¡BOOM!
LAS ARTES DE LA GUERRA ERAN CADA DÍA MÁS PERFECTAS...
WRIGHT Y FLEMING, MIENTRAS TANTO...
¿OCHENTA MUERTOS POR HERIDAS INFECTADAS? ¡Y SEGUIMOS SIN PODERLO EVITAR, MAESTRO!
EN NOVIEMBRE DE 1918, TERMINADA LA GUERRA, SE INICIÓ LA REPATRIACIÓN DE LAS TROPAS...

LOS DOCTORES WRIGHT Y FLEMING, REGRESARON AL LABORATORIO DEL HOSPITAL...
ALEJANDRO NO CEJABA EN SU EMPEÑO...
¿SIGUES BUSCANDO TU "MATA-MICROBIOS" UNIVERSAL, MI QUERIDO DOCTOR FLEMING?
SÍ, MAESTRO...Y NO DESCANSARÉ HASTA ENCONTRARLO. ESTOY SEGURO QUE EXISTE.
FLEMING HABÍA CONTRAÍDO MATRIMONIO CON SARA MAC ELROY, UNA JOVEN IRLANDESA...
YA DEJA LA LECTURA, ALEX.. ES DEMASIADO TARDE.
SÍ, SARA; ADEMÁS ESTOY BASTANTE ACATARRADO...
A LA MAÑANA SIGUIENTE, FLEMING SEGUÍA MOLESTO POR EL CATARRO...
TE AGARRÓ FUERTE, ALEX..

¿QUÉ ESTÁS HACIENDO AHORA?

ESTOY ANALIZANDO MI SECRECIÓN NASAL PARA VER SU CONTENIDO, MAESTRO..

DESPUÉS PREPARÓ UNOS ESTREPTOCOCOS, MICROBIOS QUE CAUSAN VARIAS ENFERMEDADES...

LUEGO VERTIÓ UNA GOTA DE SECRECIÓN NASAL PRODUCIDA POR EL CATARRO...

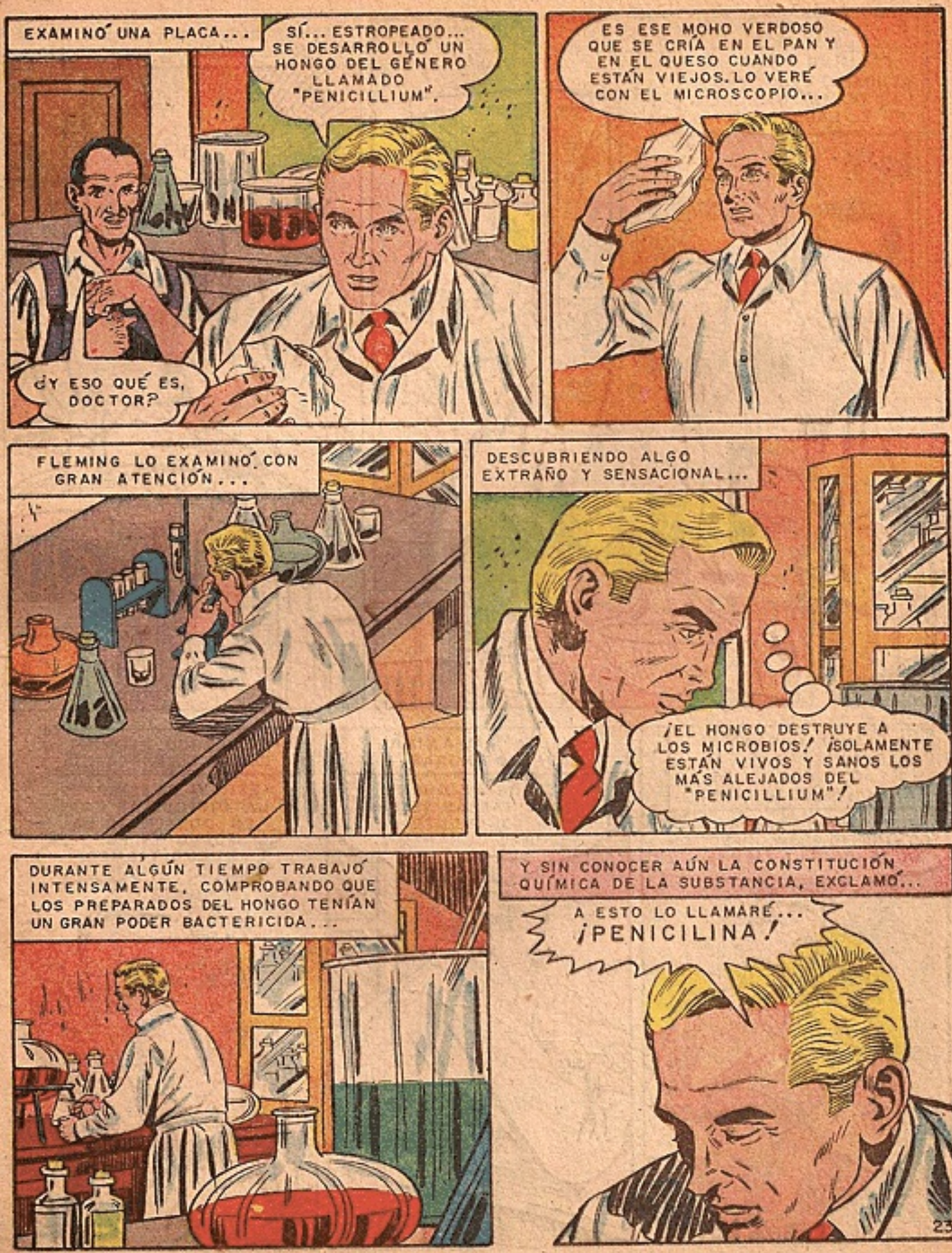
...DESCUBRIENDO QUE EL LÍQUIDO CATARRAL DESTRUÍA INMEDIATAMENTE LOS MICROBIOS...

¡YA ESTÁ! ¡OTRO NUEVO Y POTENTE BACTERICIDA!

POCO DESPUÉS, UNA FAMOSA REVISTA MÉDICA PUBLICABA LA NOTICIA....

EL DOCTOR FLEMING ACABA DE DESCUBRIR UNA SUBSTANCIA DE ALTO PODER MICROBICIDA A LA QUE HA PUESTO EL NOMBRE DE LISOZIMA. ESTE ELEMENTO EXISTE EN TODOS LOS TEJIDOS HUMANOS...

UN DÍA, ALEJANDRO Y WRIGHT HABLABAN SOBRE EL DESCUBRIMIENTO...
TU "LISOZIMA" NO ATACA A LOS MICROBIOS QUE CAUSAN LA MAYORÍA DE LAS ENFERMEDADES...
ES CIERTO... SIN EMBARGO, DE AQUÍ SURGIRÁ PRONTO UN GRAN DESCUBRIMIENTO...
TIEMPO DESPUÉS, FUE NOMBRADO PROFESOR DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LONDRES, EL PUESTO MÁS ELEVADO DE SU CARRERA...
EN SEPTIEMBRE DE 1928, FLEMING TRABAJABA ESTUDIANDO UNAS COLONIAS DE ESTAFILOCOCOS...
DEJA DE BARRER, PORQUE LEVANTAS POLVO.
AQUÍ TODO ESTÁ POLVOSO, DOCTOR.
ENTONCES ARROJÓ A LA BASURA UNAS PLACAS DE VIDRIO EN DONDE HABÍA PUESTO DIVERSAS MUESTRAS DE SANGRE ...
ÉSTO SE ESTROPEÓ... ¡QUÉ LABORATORIO TAN SUCIO!
CUANDO EL MOZO FUE A TIRAR LAS PLACAS, FLEMING LAS SACÓ DE ENTRE LOS DESPERDICIOS...
NO LAS TIRES... TAL VEZ ENCUENTRE ALGO QUE PUEDA SER INTERESANTE...


EXAMINÓ UNA PLACA...
SÍ... ESTROPEADO... SE DESARROLLÓ UN HONGO DEL GÉNERO LLAMADO "PENICILLIUM".
¿Y ESO QUÉ ES, DOCTOR?
ES ESE MOHO VERDOSO QUE SE CRÍA EN EL PAN Y EN EL QUESO CUANDO ESTÁN VIEJOS. LO VERÉ CON EL MICROSCOPIO...
FLEMING LO EXAMINÓ CON GRAN ATENCIÓN...
DESCUBRIENDO ALGO EXTRAÑO Y SENSACIONAL...
¡EL HONGO DESTRUYE A LOS MICROBIOS! ¡SOLAMENTE ESTÁN VIVOS Y SANOS LOS MÁS ALEJADOS DEL "PENICILLIUM"!
DURANTE ALGÚN TIEMPO TRABAJÓ INTENSAMENTE, COMPROBANDO QUE LOS PREPARADOS DEL HONGO TENÍAN UN GRAN PODER BACTERICIDA...
Y SIN CONOCER AÚN LA CONSTITUCIÓN QUÍMICA DE LA SUBSTANCIA, EXCLAMÓ...
A ESTO LO LLAMARÉ... ¡PENICILINA!

FLEMING Y SUS AYUDANTES SIGUIERON LAS INVESTIGACIONES EN EL LABORATORIO...
PASÓ NOCHES ENTERAS MATERIALMENTE PEGADO AL OCULAR DEL MICROSCOPIO...
DURANTE HORAS Y HORAS, OBSERVABA LAS REACCIONES DE LOS ANIMALES DE ENSAYO...
BIEN, AMIGO CONEJO... DOMINÉ TU GRAVE INFECCIÓN YA TE BAJÓ LA FIEBRE...
INYECTABA AL ANIMAL CADA DOS HORAS.
PERDÓNAME QUE TE PIQUE TANTAS VECES: PERO SOLAMENTE ASÍ PODRÉ CURARTE...
SIN EMBARGO, FLEMING TEMÍA EL FRACASO...
ESTO YA SE ESTROPEÓ... LA DIFICULTAD ESTÁ EN CONSERVAR LA SOLUCIÓN POR MUCHO TIEMPO...

DÍAS DESPUÉS, RESOLVIÓ PROBAR LA PENICILINA EN LOS SERES HUMANOS...
HACE ONCE DÍAS QUE LA INFECCIÓN NO CEDE Y LA FIEBRE ES ELEVADA...
PERO A LAS 12 HORAS DE EMPEZADO EL TRATAMIENTO TODO HABÍA CAMBIADO...
MIRE: 37 GRADOS... DESAPARECIÓ LA FIEBRE... Y LA INFECCIÓN.
¡MARAVILLOSO, DOCTOR FLEMING!
LA PENICILINA SE ENSAYÓ CON ÉXITO EN DIVERSOS HOSPITALES DE LONDRES...
INDUDABLEMENTE, ESTO ES ASOMBROSO.
LAS INFECCIONES ESTAFILOCÓCICAS, DESAPARECEN EN MUY POCAS HORAS.
UN DÍA, NUMEROSOS PACIENTES FORMABAN COLA EN LA PUERTA DEL HOSPITAL DONDE TUVIERON LUGAR LOS PRIMEROS EXPERIMENTOS...
LA NOTICIA SE DIVULGÓ RÁPIDAMENTE...
¡EL DESCUBRIMIENTO DE FLEMING!... ¡EXTRA!... ¡EXTRA!... ¡UNA NUEVA MEDICINA MILAGROSA!... ¡ENFERMOS GRAVES CURADOS EN POCAS HORAS!... ¡EXTRA!... ¡EXTRA!
25

EN POCAS HORAS, EL MUNDO ENTERO FUE INFORMADO DE AQUELLA CONQUISTA CIENTÍFICA...
PENICILINA-FLEMING-
MEDICINA MARAVILLOSA-
MILAGRO-
TRIUNFO CIENTÍFICO-
SIN EMBARGO, NO FALTARON LAS CRÍTICAS ENTRE ALGUNOS MÉDICOS...
CREO QUE HAY BASTANTE CHARLATANISMO EN ESO...
LA PENICILINA NO ES EFICAZ MÁS QUE EN CASOS MUY CONTADOS...
YO LA HE UTILIZADO CON ÉXITO TOTAL EN SETENTA Y NUEVE CASOS...
YO LA USÉ EN ONCE, Y NO LOGRÉ RESULTADO EN NINGUNO, SEÑORES.
BIEN, PERO YA HA DICHO FLEMING QUE NO COMBATE TODAS LAS INFECCIONES; POR EJEMPLO, NO SIRVE PARA LA GRIPE...
¡BAH!... NO PASA DE SER UN ENSAYO DE LABORATORIO. ADEMÁS, ES IMPOSIBLE FABRICARLA EN GRAN ESCALA, POR COSTOSA.

FLEMING PROSEGUÍA SUS INVESTIGACIONES CON TENACIDAD...
Y EN CIERTA OCASIÓN, SE LE PRESENTÓ UN CASO QUE NO RESPONDIÓ AL TRATAMIENTO MÁS ENÉRGICO...
SE LE HAN PUESTO VEINTE INYECCIONES, MAESTRO...
OTROS SE HAN CURADO SOLAMENTE CON SEIS...
AL FIN, DESPUÉS DE UNA NOCHE DE ANGUSTIA, TUVO QUE RECONOCER QUE HABÍA FRACASADO...
YA SÉ LO QUE OCURRE... ESTE ENFERMO NO ES SENSIBLE A LA PENICILINA... HAY ORGANISMOS EN DONDE NO CAUSA NINGÚN EFECTO.
CUANDO FLEMING LLEGABA A SU CASA, CAÍA MATERIALMENTE RENDIDO...
TE ESTÁS MATANDO, ALEX...
ESO IMPORTA POCO, CON TAL DE QUE MUCHOS VIVAN, SARA.
NO DEJABA DE PREOCUPARSE...
SIEMPRE ESTÁS PENSANDO...
SÍ... NO SÉ CÓMO PRODUCIR LA PENICILINA EN GRAN ESCALA...
ADEMÁS, SE ALTERA CON FACILIDAD Y PIERDE SU EFICACIA EN POCAS HORAS.

PESE A CIERTO DESALIENTO, FLEMING SIGUIÓ TRABAJANDO VARIOS AÑOS...
ESTAMOS OLVIDADOS, MUCHACHO... YA NO SE HABLA DE LA PENICILINA.
ES QUE RESULTA MUY CARA, MAESTRO...
TIENES RAZÓN... ES PRECISO PRODUCIRLA A BAJO COSTO...
POR EJEMPLO... EN POLVO, PARA QUE PUDIERA DISOLVERSE CUANDO FUERA NECESARIA...
MIENTRAS, LOS DOCTORES FLOREY Y CHAIN, DE LA UNIVERSIDAD DE OXFORD, TAMBIÉN TRABAJABAN EN LA PENICILINA...
CREO QUE PRONTO PERFECCIONAREMOS EL DESCUBRIMIENTO DE FLEMING, CHAIN.
Y UN DÍA, POCO DESPUÉS DE HABER ESTALLADO LA SEGUNDA GUERRA, FLOREY LOGRÓ SU PROPÓSITO...
¡YA ESTÁ, AMIGO CHAIN!... ¡LA PENICILINA CONCENTRADA, EN FORMA DE SAL SOLUBLE!
LOS DOS SABIOS NO OCULTARON SU ENTUSIASMO...
¡HEMOS REALIZADO EL SUEÑO DEL DOCTOR FLEMING!
26

AL OTRO DÍA, LOS PERIÓDICOS PUBLICABAN LA SENSACIONAL NOTICIA...

EL DI

EL PODEROSO ANTIBIÓTICO DE FLEMING, PERFECCIONADO, LA PENICILINA SE FABRICARÁ A MUY BAJO COSTO.

A PARTIR DE ESE DÍA, FLEMING VIVIÓ ASEDIADO POR LOS PERIODISTAS...

A QUIENES REPETIDAMENTE DECLARÓ:

LA PENICILINA LA HIZO LA NATURALEZA, SEÑORES. YO, SÓLO LA ENCONTRÉ...

Y CON TODA MODESTIA, AGREGÓ:

EN TODO CASO, LOS HONORES SON PARA LOS DOCTORES FLOREY Y CHAIN, POR HABERLA PUESTO AL ALCANCE DE TODA LA HUMANIDAD...

¿QUÉ CUALIDAD SUYA INFLUYÓ MÁS EN SU DESCUBRIENTO, DOCTOR?

LA PACIENCIA, AMIGO MÍO.

A DIARIO RECIBÍA MILLARES DE CARTAS DEL MUNDO ENTERO...

UN POCO MÁS TARDE, LLEGÓ A NUEVA YORK INVITADO POR VARIAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS...

FLEMING VISITÓ UNO DE LOS LABORATORIOS MÁS FAMOSOS...

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES SUPERIORES

Y LE LLAMÓ LA ATENCIÓN LA REFINADA LIMPIEZA QUE AHÍ HABÍA...

ESTO ES ADMIRABLE.. TODO ESTÁ MARAVILLOSAMENTE LIMPIO...

HEMOS LEÍDO EN LOS PERIÓDICOS, QUE USTED TRABAJABA EN UN LABORATORIO BASTANTE... DESCUIDADO, ¿VERDAD, DOCTOR FLEMING?

SÍ: SUCIO, Y LLENO DE POLVO... PERO SI YO HUBIESE TRABAJADO AQUÍ, ESTOY SEGURO QUE JAMÁS HABRÍA DESCUBIERTO LA PENICILINA.

¡JA, JA, JA!

CUANDO EN AGOSTO DE 1945 RECIBIÓ EL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, YA POSEÍA UN SIN FIN DE CONDECORACIONES Y TÍTULOS HONORÍFICOS...
AÑOS MÁS TARDE, LA REINA LE ENTREGÓ EL TÍTULO DE GENTILHOMBRE DE LA GRAN BRETAÑA...
TOMAD, SIR ALEXANDER FLEMING. EN HONOR A VUESTROS INCALCULABLES SERVICIOS.
¡GRACIAS, MAJESTAD!
DESPUÉS DE LA CEREMONIA, COMO TODOS LOS DÍAS, MARCHÓ A TRABAJAR A SU LABORATORIO...
DONDE REALIZÓ OTROS NOTABLES DESCUBRIMIENTOS...
¡LO LOGRÉ!...¡LA PENICILINA PUEDE VENDERSE TODAVÍA MUCHO MÁS BARATA!

EL 11 DE MARZO DE 1955, NO SE LEVANTÓ POR SENTIRSE LIGERAMENTE INDISPUESTO...
EN SEGUIDA VENDRÁ EL MÉDICO, ALEX...
FLEMING NO CREÍA QUE SU ESTADO FUESE GRAVE...
NO DEBISTE LLAMARLO...ESTO CARECE DE IMPORTANCIA, SARA.
HASTA EL ÚLTIMO INSTANTE, PENSÓ SIEMPRE EN SU TRABAJO...
LLAMA AL LABORATORIO, Y DILE A MI AYUDANTE QUE PREPARE EL CULTIVO R-20...
POCO DESPUÉS, CUANDO LLEGÓ EL MÉDICO, EL SABIO HABÍA MUERTO DE UN ATAQUE AL CORAZÓN...
TODO ACABÓ, SEÑORA...
PERO SI LA VIDA FÍSICA DE SIR ALEXANDER FLEMING HABÍA TERMINADO, LA DE SU GRANDEZA MORAL PERMANECERÁ ETERNAMENTE VIVA EN EL CORAZÓN DE LA HUMANIDAD, POR LA QUE TANTO HIZO...
FIN
82

¡Ya viene . . . !

EL NÚMERO EXTRAORDINARIO de LECTURA PARA TODOS

Letras
Sílabas
Palabras
Frases y
Oraciones Gramaticales

Los primeros cinco libros ahora reunidos en **164** páginas de divertido aprendizaje, gran colorido y de resistentes pastas rígidas.

Una aportación a la enseñanza elemental extraescolar y sin el propósito de lucro.

Precio: $ 5.00 M.N. en la República Mexicana
$ 0.50 Dólar en el extranjero.

(Descuentos especiales en pedidos de 10 ó más ejemplares)

Pídalos al representante de la Distribuidora de Publicaciones Universales, S. A. o directamente al Apartado 10223 de México 1, D. F.

CAMPAÑA DE ALFABETIZACION

¡ENSENE A LEER A UN NIÑO!

PUBLICADO POR LA ORGANIZACIÓN EDITORIAL NOVARO, A. C

Libro de Oro de
ESTAMPAS

Maravillas instructivas para los jóvenes

En bellísimas estampas a todo color

Textos ligeros y educativos

Volumen sencillo $3.75 M. Nal. Dls. 0.30
Volumen doble $6.25 M. Nal. Dls. 0.50

18 atractivos títulos publicados

PÍDALOS EN LAS LIBRERÍAS, EXPENDIOS DE REVISTAS, O DIRECTAMENTE A:

DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S. A.
Donato Guerra, 9. Apartado Postal 10223. Tel. 21-68-37. México, 1, D. F.